

(Translation)

Mailing No. : 9-5-2003-037368680

Mailing Date : September 27, 2003

Date for Reply : November 27, 2003

Receiver : SHINSUNG INTERNATIONAL PATENT & LAW FIRM
Hae-cheon Bldg. 2F
741-40, Yeoksam 1 Dong
Kangnamu-ku, Seoul
135-924

OFFICIAL NOTICE OF REJECTION

Applicant : NTT DoCoMo, Inc.

Applicant' Code: 519986038523

Address : 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo, Japan

Agent for Applicant: SHINSUNG INTERNATIONAL PATENT & LAW FIRM

Address : Hae-cheon Bldg. 741-40,
Yeoksam 1 Dong
Kangnamu-ku, Seoul

Designated Patent Attorney
: Seok-Hee Wonn

Application No. 10-2001-0069814

Title of the Invention:

BASE STATION FOR USE IN MULTI-NETWORK CONNECTION
COMMUNICATION SYSTEM AND ITS CONNECTING METHOD

(Translation)

As a result of examination, this is to inform you that the present application has been rejected under the provision of Section 63 of Korean Patent Law for the reason stated below. Please file an Argument / Amendment by a due date designated above, if any. (A due date for a response is extendable on a one-by-one month basis. We do not separately notify you of our approval in response to request for additional extension in connection with this application.)

[Reason]

The claimed invention(s) of the present application could have been obvious to one having common knowledge in the technical field to which the present application pertains prior to the filing of the present application, as pointed out below. Therefore, the present invention is unpatentable under the provision prescribed in Section 29, Paragraph 2 of the Korean Patent Law.

[Remarks]

The present invention relates to a wireless communication network for selectively connecting to a business entity network or a private network. However, the cited references attached below disclose a technical idea of selectively connecting a

(Translation)

mobile communication terminal to a public network or a private network. Thus, the present invention could have been obvious to one having common knowledge in the technical field to which the invention pertains, based upon the inventions of the cited references.

Attachment(s):

Reference 1: USP 5,818,824 (October 6, 1998) One copy

Reference 2: WO2000-28752 One copy

September 27, 2003

Jon Zonson

Examiner, Communication Examination Officer

Examination Bureau IV, Korean Intellectual Property Office

Korean Patent Application Laid-open No. 1999-0031354

[Means for Solving the Problem]

A call reservation method based upon prediction of a moving direction of a mobile terminal according to the present invention is characterized by comprising:

a position registration change signal reception step of receiving mobile terminal position registration change signals from respective base stations;

a position registration storage step of storing the received respective position registration change signals in a position registration storage portion;

a predictive movement position computation step of computing a predictive movement position of the mobile terminal based upon the stored position registration change signals;

a predictive movement position base station setting step of setting a base station which controls the predictive movement position obtained as a result of the computation; and

a telephone call channel reservation step of sending a control signal notifying a base station at

the set predictive movement position to reserve channel allocation including a telephone call available channel.

Further, a call reservation apparatus based upon prediction of a moving direction of a mobile terminal according to the present invention is characterized by comprising:

- a position registration storage portion for storing position registration change signals received from respective base stations;

- a predictive movement position computation portion for computing a predictive movement position of the mobile terminal;

- a position information storage portion for storing data on the respective base station codes and geographical position information corresponding to the base station codes;

- a timer for counting a predetermined time; and

- a control portion for performing computation based upon the position registration change signals received from the respective base stations to grasp a predictive movement position of the mobile terminal, and then, sending a control signal notifying a base station which controls the predictive movement

position to make channel reservation including an available channel.

According to the present invention comprising the above-described features, when a mobile terminal is moving at a high speed, a base station controller predicts a movement position of the mobile terminal based upon the mobile terminal position registration change signals received from the base stations and sends a control signal for allocating channels including an available channel to a base station which controls a cell of the predictive movement position.

Therefore, even if the mobile terminal moves at a high speed, and is positioned in another area, a standby channel to make a telephone call is always ensured. Thus, the mobile terminal can make a telephone call anytime.

【한국공개특허공보 1999-31354호(1999.05.06) 1부】

공개특허특1999-0031354

(19) 대한민국특허청(特許)
(12) 공개특허공보(特許)

(51) Int. Cl.

H04B 7/12

(81) 출원일자

(82) 출원일자

(83) 출원일자

(84) 출원일자

(85) 출원일자

(86) 출원일자

(87) 출원일자

(88) 출원일자

(89) 출원일자

(90) 출원일자

(91) 출원일자

(92) 출원일자

(93) 출원일자

(94) 출원일자

(95) 출원일자

(96) 출원일자

(97) 출원일자

(98) 출원일자

(99) 출원일자

(100) 출원일자

(101) 출원일자

(102) 출원일자

(103) 출원일자

(104) 출원일자

(105) 출원일자

(106) 출원일자

(107) 출원일자

(108) 출원일자

(109) 출원일자

(110) 출원일자

(111) 출원일자

(112) 출원일자

(113) 출원일자

(114) 출원일자

(115) 출원일자

(116) 출원일자

(117) 출원일자

(118) 출원일자

(119) 출원일자

(120) 출원일자

(121) 출원일자

(122) 출원일자

(123) 출원일자

(124) 출원일자

(125) 출원일자

(126) 출원일자

(127) 출원일자

(128) 출원일자

(129) 출원일자

(130) 출원일자

(131) 출원일자

(132) 출원일자

(133) 출원일자

(134) 출원일자

(135) 출원일자

(11) 공개일자 1999-0031354

(12) 공개일자 1999-05-06

(13) 출원일자 1998-01-06

(14) 출원일자 1998-01-06

(15) 출원일자 1998-01-06

(16) 출원일자 1998-01-06

(17) 출원일자 1998-01-06

(18) 출원일자 1998-01-06

(19) 출원일자 1998-01-06

(20) 출원일자 1998-01-06

(21) 출원일자 1998-01-06

(22) 출원일자 1998-01-06

(23) 출원일자 1998-01-06

(24) 출원일자 1998-01-06

(25) 출원일자 1998-01-06

(26) 출원일자 1998-01-06

(27) 출원일자 1998-01-06

(28) 출원일자 1998-01-06

(29) 출원일자 1998-01-06

(30) 출원일자 1998-01-06

(31) 출원일자 1998-01-06

(32) 출원일자 1998-01-06

(33) 출원일자 1998-01-06

(34) 출원일자 1998-01-06

(35) 출원일자 1998-01-06

(36) 출원일자 1998-01-06

(37) 출원일자 1998-01-06

(38) 출원일자 1998-01-06

(39) 출원일자 1998-01-06

(40) 출원일자 1998-01-06

(41) 출원일자 1998-01-06

(42) 출원일자 1998-01-06

(43) 출원일자 1998-01-06

(44) 출원일자 1998-01-06

(45) 출원일자 1998-01-06

(46) 출원일자 1998-01-06

(47) 출원일자 1998-01-06

(48) 출원일자 1998-01-06

(49) 출원일자 1998-01-06

(50) 출원일자 1998-01-06

(51) 출원일자 1998-01-06

(52) 출원일자 1998-01-06

(53) 출원일자 1998-01-06

(54) 출원일자 1998-01-06

(55) 출원일자 1998-01-06

(56) 출원일자 1998-01-06

(57) 출원일자 1998-01-06

(58) 출원일자 1998-01-06

(59) 출원일자 1998-01-06

(60) 출원일자 1998-01-06

(61) 출원일자 1998-01-06

(62) 출원일자 1998-01-06

(63) 출원일자 1998-01-06

(64) 출원일자 1998-01-06

(65) 출원일자 1998-01-06

(66) 출원일자 1998-01-06

(67) 출원일자 1998-01-06

(68) 출원일자 1998-01-06

공개특허1999-0031354

의 미용방법(가)에 대한 사용허가 용을 설정할 수 있도록 하는 인증센터이다.

즉, 상기 구성으로 된 제1통신 시스템에 있어서는 사용자와 미용단말기(가)의 전원을 온 시키게 되면, 미용단말기(가)는 인증센터(가)의 복호화부(가)를 거쳐 송신 또는 수신되는 데이터(가)를 통해 수신되는 인증데이터를 검색하고 더불어 입력되는 각 복호화부(가)의 검색을 근거로 자신이 소유하는 기지국(가)을 파악하게 된다.

이때, 미용단말기(가)는 복호화부(가)를 제어하기 위한 제어데이터와 인증모듈 수신데이터의 검색결과를 미용단말기(가)의 저장부(가)에 저장할 수 있고 그 검색결과를 근거로 복호화부(가)를 설정하게 된다.

그리고, 미용단말기(가)는 기지국(가)으로부터 방송신호를 수신하여 해당 기지국의 정보를 파악하고, 미용단말기(가)의 저장부(가)에 저장되어 있는 자신의 가입자정보를 추출하여 해당 기지국으로 송신함으로써 등록 절차를 수행하게 된다.

한편, 기지국(가)에서는 미용단말기(가)로부터 송신된 정보가 수신되는 경우, 해당 기지국(가)의 송신부(가)를 통해 기지국(가)의 송신부(가)로 송신된 정보와 인증센터(가)로부터 송신되는 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

이때, 상기 인증 센터(가)는 인증센터(가)에 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보와 비교하여 인증센터(가)에 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

한편, 미용단말기(가)는 해당 인증센터(가)로부터 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

이때, 미용단말기(가)는 해당 인증센터(가)로부터 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

한편, 미용단말기(가)는 해당 인증센터(가)로부터 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

이때, 미용단말기(가)는 해당 인증센터(가)로부터 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

한편, 미용단말기(가)는 해당 인증센터(가)로부터 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

이때, 미용단말기(가)는 해당 인증센터(가)로부터 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

한편, 미용단말기(가)는 해당 인증센터(가)로부터 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

이때, 미용단말기(가)는 해당 인증센터(가)로부터 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

한편, 미용단말기(가)는 해당 인증센터(가)로부터 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

이때, 미용단말기(가)는 해당 인증센터(가)로부터 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

한편, 미용단말기(가)는 해당 인증센터(가)로부터 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

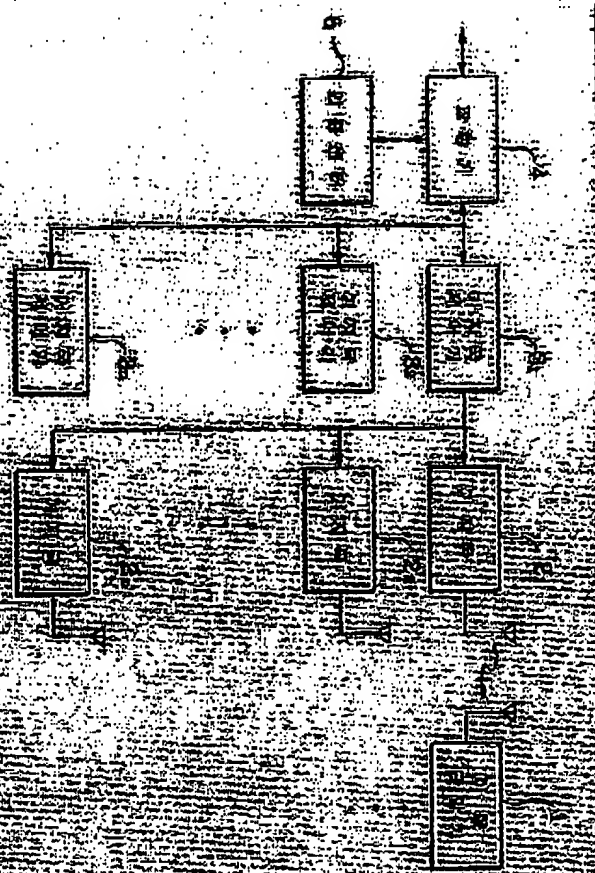
이때, 미용단말기(가)는 해당 인증센터(가)로부터 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

한편, 미용단말기(가)는 해당 인증센터(가)로부터 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

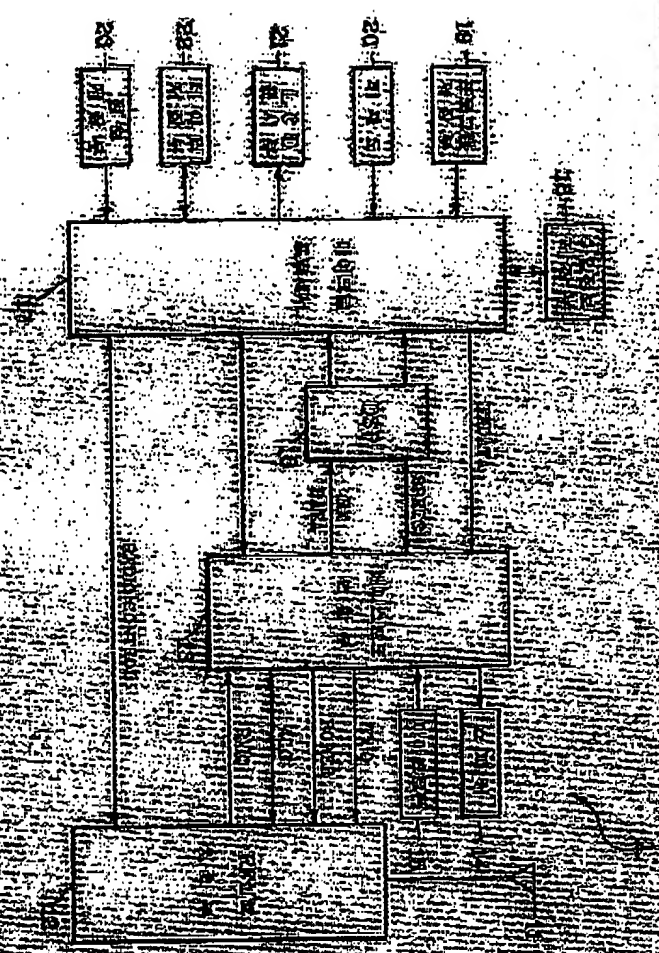
이때, 미용단말기(가)는 해당 인증센터(가)로부터 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

한편, 미용단말기(가)는 해당 인증센터(가)로부터 송신되는 정보와 인증센터(가)에 저장되어 있는 기지국(가)의 정보를 비교하여 인증 센터에 있는 등록자 정보와 비교하여 해당 미용단말기(가)의 등록여부 여부를 판단하게 된다.

공개특허1999-0031854

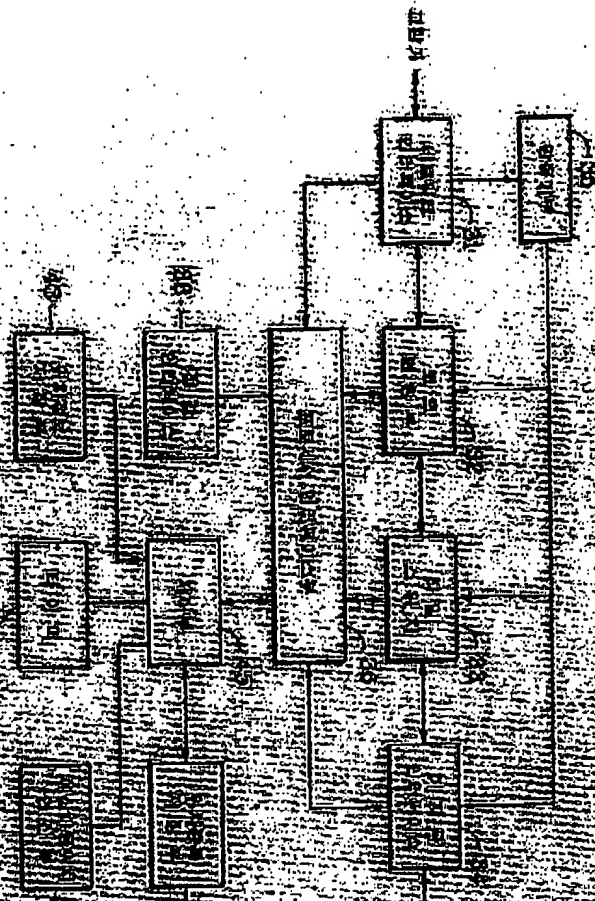


空想

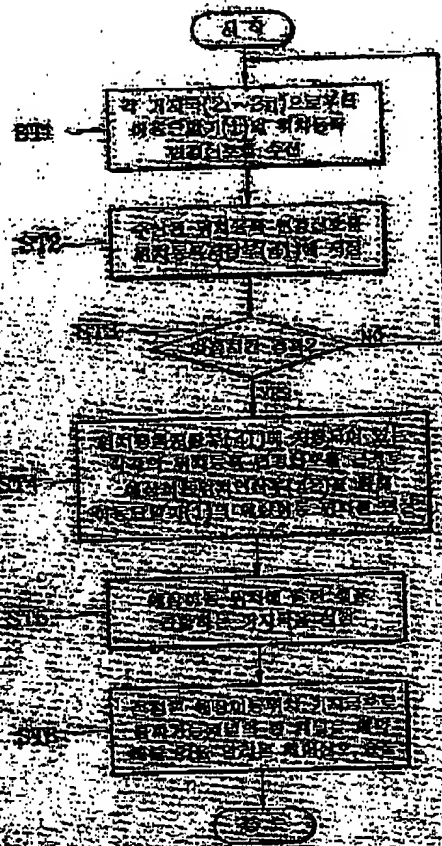


普通特許 1999-0031354

図 1



ENDS



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.